

REVISTA TÉCNICA GANADERA desde 2000

Núm. 105 · Septiembre-October 2016

# Ganadería

Comercio de animales vivos

## Exportar por PATAS



### ALIMENTACIÓN

*La nutrición en  
el control de la  
colibacilosis porcina*

### DOSSIER

PATOLOGÍA  
RESPIRATORIA

La cita europea de los  
profesionales de la ganadería

Visitantes internacionales

→ Reserve su entrada gratis  
→ Inscribese para las visitas a  
ganaderías en  
[www.sommet-elevage.fr](http://www.sommet-elevage.fr)



SOMMET DE  
L'ÉLEVAGE  
CUMBRE DE LA GANADERÍA

5 | 6 | 7  
OCTUBRE  
2016

CLERMONT-FERRAND - FRANCIA

# SUMARIO

**Ganadería**–Septiembre–Octubre 16  
la revista técnica ganadera

**03**

**EDITORIAL**

No hay soluciones milagro

**HOY POR HOY**

**08**

La miel china impone su ley  
en el mercado español

Antonio Martínez

**14**

Queso manchego:  
El secreto de un producto  
que cuaja en el mercado

Diego Villacorta

**ACTUALIDAD**

**18**

Noticias

**24**

Estuvimos en...

**26**

Reportaje

– **Invertir en prevención  
cuando los precios de la  
leche son bajos**

**28**

Entrevista

– **Pedro López**

Director del BDporc

– **Una herramienta para  
manejar la BVD**

Boehringer

– **Juan Antonio Zurera**

director general de Ascendum  
Maquinaria en España

**SANIDAD  
ANIMAL**

**50**

Control de la coccidiosis  
en rumiantes

L. Corpa, I. Écija, J. A. Pérez-Salas,  
J. Moreno

**04**

**EN PORTADA**

*Exportar por*

# PATAS



– César Marcos –

**34**

**DOSSIER**

**PATOLOGÍA**

**RESPIRATORIA**

**El Síndrome Respiratorio Bovino  
a día de hoy**

N. Callizo

**¿Cómo establecer un programa  
de control del PRRS?**

E. Mateu



**MANEJO E  
INSTALACIONES**

**44**

Estrategias de manejo y  
modificaciones ambientales en  
explotaciones de cebo intensivo  
de corderos

L. Aguayo

**INNOVACIÓN**

**66**

Innovación en productos  
ganaderos en la República  
Checa

C. Hernández

**ALIMENTACIÓN  
ANIMAL**

**56**

La nutrición en el control de  
la colibacilosis porcina

R. Miranda, M. Gómez, A.  
Carvajal, P. Rubio

**62**

En portada / Noticias  
Legislación / El experto  
responde



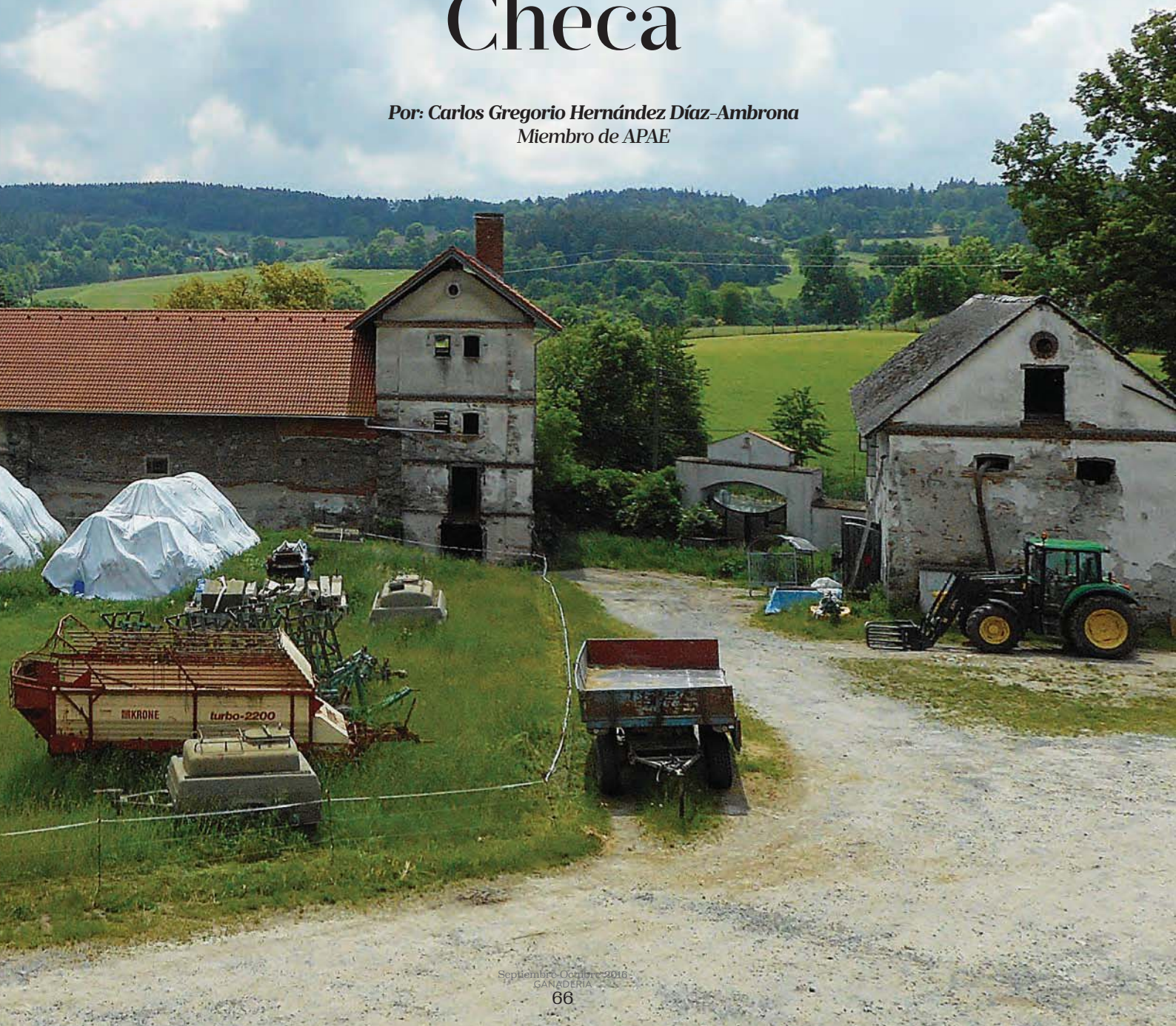
**70**

**ESPECIAL JORNADA  
VACUNO DE LECHE**



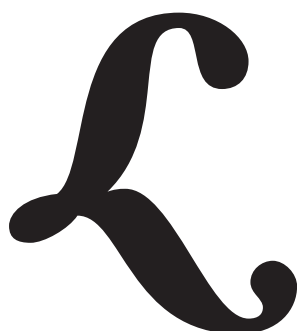
# Innovación en productos ganaderos en la República Checa

*Por: Carlos Gregorio Hernández Díaz-Ambrona  
Miembro de APAE*





La Dirección General de Agricultura de la Comisión Europea a través de *E-Plataform for European Journalist* nos ha llevado a un grupo de periodistas agroalimentarios a conocer la agricultura centro europea y, en concreto, la que se realiza en la República Checa bajo el título: “diversificación e innovación en la República Checa”.



a primera parada ha sido con la ganadería ecológica de la granja San Pedro. Esta granja se sitúa a 80 kilómetros al sur de Praga (**Ficha 1**).

### REINTRODUCIENDO LAS CABRAS

La Granja San Pedro está localizada en el centro de la República Checa. Produce y vende quesos de cabra y ovejas. También, mantiene un pequeño establecimiento de turismo rural con seis habitaciones, en un entorno natural de penillanura con praderas, bosques y campos cultivados. Sus principales canales de venta son supermercados (como Makro) y tiendas especializadas de productos orgánicos.

La producción de cabras y ovejas es una oportunidad en la República Checa ya que solo representan el 0,2% de la producción animal final. El consumo de queso de cabra y oveja en la república Checa es considerablemente más bajo que en España (8 kg leche de cabra/año), por lo que la introducción de estos productos en su mercado tiene que explorar nuevas ideas. Por eso la Granja San Pedro, no solo ofrece un producto ecológico sino que lo hace a través de innovadoras formas como son los yogures con sabores, yogures tipo búlgaros, *petisuisy* quesos tradicionales.

Cada cabra es ordeñada dos veces al día, con una producción media de litro y medio de leche, no obstante la producción propia de leche solo alcanza un tercio de las necesidades de procesado

## Ficha 1 Datos técnicos de la Granja San Pedro

|   |   |
|---|---|
| <b>Web</b>                                | <a href="http://www.stpierre.cz/">http://www.stpierre.cz/</a> |
| <b>Localización</b>                       | Petrovice u Sedlčan (República Checa)                         |
| <b>Superficie total</b>                   | 105 ha  |
| Superficie de pastos                      | 65 ha   |
| Superficie forestal                       | 40 ha   |
| <b>Precipitación media anual</b>          | 700 L/m <sup>2</sup>  |
| <b>Temperatura media anual</b>            | 7,8°C (16,8 °C a -2,5 °C)                                     |
| <b>Suelos</b>                             | Cambisoles  |
| <b>Producción animal</b>                  |   |
| Cabras raza blanca y marrón de pelo corto | 310   |
| Producción de leche                       | 125 L cabra y año <sup>1</sup>                                |
| Otros                                     | Ovejas y vacas  |

### Granja San Pedro

Es una empresa familiar dedicada a la producción y venta de quesos de cabra certificada como ganadería ecológica desde el año 2004.

País: República Checa

Antigüedad: 16 años

Actividades: ganadería de cabras. Derivados lácteos (18 productos diferentes) y turismo rural con pensión en la vivienda de la granja.

Comercialización: directa y supermercados (Makro, Tesco, Billa, y Kaufland) y tiendas especializadas de productos ecológicos.

I+D+i: Incorporación de nuevas recetas en quesos, yogures y yogur búlgaro.



## Ficha 2 Datos técnicos de la cooperativa Kámen

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Web</b>                                 | http://www.vodkamen.cz/    |
| <b>Localización</b>                        | Kámen (República Checa)    |
| <b>Superficie total</b>                    | 3000 ha                    |
| Superficie de pastos y cultivos forrajeros | 835 ha                     |
| Maíz                                       | 250 ha                     |
| Colza                                      | 200 ha                     |
| Patata                                     | 150 ha                     |
| Superficie forestal                        | 1565 ha                    |
| <b>Precipitación media anual</b>           | 700 L/m <sup>2</sup>       |
| <b>Temperatura media anual</b>             | 7,8 °C (16,8 °C a -2,5 °C) |
| <b>Suelos</b>                              | Fluvisoles                 |
| <b>Producción animal</b>                   |                            |
| Vacuno total de cabezas                    | 3000                       |
| Raza Fleckvieh (vacas)                     | 600                        |
| Producción leche                           | 6,5 M L/año                |

**La introducción de nuevos productos, su elaboración en la propia explotación y la diversificación de actividades son las pautas de la innovación para la sostenibilidad de las explotaciones ganaderas en la República Checa**

que llegan a 115.000 litros por año. A parte de las ventas directas (incluida la venta online), que son favorecidas por su establecimiento de turismo rural, sus productos se comercializan en los supermercados locales y en las líneas de productos orgánicos que representan 2/3 de su producción. También une la venta directa con el agroturismo, con un alojamiento dentro de la propia finca que aprovecha el paisaje en mosaico de prados y bosques de esta zona en el corazón de Europa.

La ganadería extensiva, y en particular el aprovechamiento directo de los pastos para sistemas orgánicos, permite aprovechar la diversidad natural de sus praderas y los cultivos forrajeros que son elementos cada vez más familiares entre los ganaderos de centro Europa.

### TRABAJO COLABORATIVO

Continuó la visita en la cooperativa Kámen. Esta cooperativa es un ejemplo de gestión colaborativa y mixta, agrícola y ganadera (**Ficha 2**). Está situada en el centro de la República Checa, se organiza sobre un nuevo modelo de negocio agrario, construido sobre las cenizas de las agro-cooperativas comunistas de tiempos pasados, ocupa una extensión de 3000 ha y cuenta con 100 socios, la cooperativa además da trabajo a 28 empleados (con un salario base equivalente a 1000 €/mes un 25% mayor

al salario medio agrícola). Los cultivos principales son trigo, maíz, colza, alfalfa y patata, y un importante rebaño de vacas de la raza Checa de manchas rojas, similar a la raza Fleckvieh, destaca la inversión en una estación de biogás, que permite cubrir las necesidades energéticas de la cooperativa y reducir la emisión de gases de efecto invernadero, dentro de un modelo de agricultura climáticamente inteligente. Nos recibió su presidente el Sr. Houček, que nos explicó el funcionamiento de la cooperativa y nos mostró las instalaciones de procesamiento de patatas. A parte de la producción agrícola, las principales líneas de productos de la cooperativa son la planta de procesamiento y envasado de patatas y el rebaño de 600 vacas, y una producción de 6,5 millones de litros al año (el precio recibido en el último año ha tenido una media de 0,23 €/L). El trabajo colaborativo ha permitido la construcción de una planta de biogás que procesa hasta 70 toneladas de estiércol al día. La electricidad generada sirve para otras actividades de la cooperativa principalmente para la unidad de procesamiento y elaboración de patatas. Cultivan anualmente 1435 ha, el resto de la superficie es de pastos o forestal, los cultivos principales son los cereales y forrajeros (835 ha), maíz (250 ha), colza (200 ha) y patata (150 ha). La producciones me-

dias en maíz rondan 10 t/ha y en trigo 6,5 t/ha. Parte de la superficie cultivada está en zona declarada vulnerable a la contaminación por nitratos con límites para la fertilización de entre 40 y 70 kg N/ha, por lo que practican la agricultura de precisión, y dedican esas zonas a los cultivos menos exigentes en nitrógeno. Parte del estiércol se aplica a los campos de cultivos cada cuatro años (una dosis de 40 t estiércol semihecho/ha) y también emplean los cultivos cubierta para evitar el lavado del nitrógeno del suelo y la contaminación de las aguas subterráneas. El agronegocio se centra ahora en dar un mayor valor añadido a los productos lácteos y la comercialización diferenciada de los productos de la raza Fleckvieh.

La introducción de nuevos productos, su elaboración en la propia explotación y la diversificación de actividades son las pautas de la innovación para la sostenibilidad de las explotaciones ganaderas en la República Checa que pueden ser un ejemplo para buscar soluciones innovadoras en un entorno altamente competitivo.

### AGRADECIMIENTOS

A la Dirección General de Agricultura de la Comisión Europea que a través de *E-Platform for European Journalist* ha organizado el viaje de estudios a la República Checa.